

Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik

Journal of Applied Mathematics and Physics
Journal de Mathématiques et de Physique appliquées

ZAMP

Redaktionsausschuss/Editorial Board/Comité de Réaction:

E. Baldinger, P. Henrici, N. Rott, H. Ziegler

Mitherausgeber/Co-Editors/Rédacteurs adjoints:

J. Ackeret, E. Baumann, W. Franzen, H. Görtler, P. de Haller,
J. Hersch, P. Maeder, R. Mercier, R. Meyer, E. Reissner, J. A. Shercliff,
R. T. Shield, E. Stiefel, F. Stüssi, H. Thomann, W. Traupel, Ch. Wehrli

Redaktionssekretärin/Secretary to the Editor/Secrétaire de Rédaction:

M. Eberhardt

Vol. 20 - 1969

LIBRARY USE ONLY

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY



BIRKHÄUSER VERLAG · BASEL
SCHWEIZ · SWITZERLAND · SUISSE

Per.
QA1
Z37

Nachdruck verboten
Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen und der
Reproduktion auf photostatischem Wege oder durch Mikrofilm, vorbehalten

© Birkhäuser Verlag, Basel 1969

Printed in Switzerland

INHALT - CONTENTS - SOMMAIRE

ORIGINALARBEITEN

Original Papers · Articles originaux

	Seite Page	Nr. Issue
ALLEN, S. J., and KLINE, K. A.: A Theory of Mixture with Microstructure	145	2
ARORA, N. L.: Integral Transforms for Shock-shock Interaction - Three Dimensional Planar Wings	244	2
BALDINGER, E., und BUSCHOR, F.: Die Bestimmung von Halbleiterparametern in Ge-PIN-Detektoren mit der Elektronensonde	403	3
BARRETT, K. E.: Resonant Torsional Oscillations of a Pair of Discs in a Rotating Fluid	721	5
BAZLEY, N., and ZWAHLEN, B.: Estimation of the Bifurcation Coefficient for Nonlinear Eigenvalue Problems	281	3
BUSSE, F. H.: Bounds on the Transport of Mass and Momentum by Turbulent Flow Between Parallel Plates	1	1
CAP, F., and FALSER, H.: Effects of High Electrical Conductivity in Two-Dimensional Plasma Flows	947	6
CARMI, S.: Energy Stability of Channel Flows	487	4
CHAKRABARTY, J.: On the Problem of Uniqueness under Pressure Loading	696	5
CHEN, K. K., LIBBY, P. A., ROTT, N., and VAN DYKE, M.: The Laminar Boundary Layer on a Blunted Wedge	619	5
CHEN, P. J.: On the Growth and Decay of Temperature Rate Waves of Arbitrary Form	448	4
CHEN, P. J., GURTIN, M. E., and WILLIAMS, W. O.: On the Thermodynamics of Non-simple Elastic Materials with Two Temperatures	107	1
CHU, C.-W., POWERS, S. A., and ZIEGLER, H.: On the Impingement of a Supersonic Jet on a Flat Plate	15	1
CLEAVER, J. W.: A Second Order Solution for the Non-equilibrium Flow of a Relaxing Gas in a Plane Expansion	213	2
DADDEPO, D. A., and SCHMIDT, R.: Nonlinear Analysis of Buckling and Postbuckling Behavior of Circular Arches	847	6
DUPUIS, G.: Stabilité élastique des structures unidimensionnelles	94	1
DUPUIS, G., et GOEL, J. J.: Éléments finis raffinés en élasticité bidimensionnelle	858	6
EDELSTEIN, W. S.: A Spatial Decay Estimate for the Heat Equation	900	6
EGGENBERGER, A. J., and HUGHES, W. F.: On Magnetohydrodynamic Boundary-Layers	501	4
ERICKSEN, J. L.: Twisting of Liquid Crystals by Magnetic Fields	383	3
FRATER, K. R.: A Boundary-Layer in an Elastico-Viscous Fluid	712	5
FRIEDEL, H.: Nonideal Magnetogasdynamic Flow in Boundary Layer Approximation	329	3
GALLAGHER, J. P., and FLAVIN, J. N.: Small Deformations Superposed on Finite Triaxial Extension of a Neo-Hookean Material	882	6
GIBSON, R. E., and SILLS, G. C.: On the Loaded Elastic Halfspace with a Depth Varying Poisson's Ratio	691	5
GRAF, E.: Electronique associée à une mesure triparamétrique en physique nucléaire	113	1
GRÄFF, P.: An Exact Turbulence Theory for the Burgers Equation	461	4
GUNDENSEN, R. M.: Steady Flow of a Finitely Conducting Compressible Fluid	34	1
GUNDENSEN, R. M.: Perfectly Conducting Elliptic Flow Past an Insulator	343	3
GUPTA, A. S.: Combined Free and Forced Convection Effects on the Magnetohydrodynamic Flow Through a Channel	506	4
HÄMMERLIN, G.: Fehlerabschätzung für die numerische Differentiation analytischer Funktionen durch Quadratur	681	5
HANIOTIS, Z., and GÜNTARD, H. H.: Frequency Shift and Q Deterioration of the TE ₀₁₁ Cylindrical Cavity by Coaxial Loading with a Scalar Dielectric	771	5
HEINISCH, R. P., VISKANTA, R., and SINGER, R. M.: Approximate Solution of the Transient Free Convection Laminar Boundary Layer Equations	19	1
JEFFREY, A., and KOROBENIKOV, V. P.: Formation and Decay of Electromagnetic Shock Waves	440	4

	Seite Page	Nr. Issue
JOHN, F.: Appendix to the Preceding Paper of W. T. Koiter	652	5
KINGSTON, J. G., and TALBOT, R. F.: A Class of Magnetohydrodynamic Flows with Orthogonal Magnetic and Velocity Field Distributions.	956	6
KOITER, W. T.: A Comparison Between John's Refined Interior Shell Equations and Classical Shell Theory	642	5
LARDNER, R. W.: Dislocation Dynamics and the Theory of the Plasticity of Single Crystals.	514	4
LEIGH, D. C.: On the Restriction of Processes by the Clausius-Duhem Inequality . .	167	2
LEW, H. S., and FUNG, Y. C.: Flow in an Occluded Circular Cylindrical Tube with Permeable Wall	750	5
MATHIEU, E.: Conditions for Quasi Cerenkov Radiation, Generated by Optical Second Harmonic Polarisation in a Nonlinear Cristal.	433	4
MOW, M. C., and LING, F. F.: On Weeping Lubrication Theory.	156	2
ODQVIST, F. K. G.: Some Aspects on Future IUTAM Policy	687	5
OH, S. K., and SCHETZ, J. A.: Non-gray Radiation Effects on Mixing of Non-similar Gases	59	1
OLSZAK, W., and PERZYNA, P.: On Thermal Effects in Viscoplasticity.	676	5
OSWATITSCH, K.: Über Wirbelkennzahlen und Wirbelmaße	628	5
OTTERMANN, B., and LEE, S.: Particle Migrations in Laminar Mixing of a Suspension with a Clean Fluid	730	5
POWER, G., and TALBOT, R. F.: Magnetogasdynamic Flows in Two Dimensions with Orthogonal Magnetic and Velocity Field Distributions.	358	3
RAATS, P. A. C.: The Effect of a Finite Response Time Upon the Propagation of Sinusoidal Oscillations of Fluids in Porous Media	936	6
REIMANN, R.: Impulsabtastsystem für die Phasenmessung am Innenstrahl eines Isochron-Zyklotrons	974	6
ROGERS, C.: Invariant Transformations in Non-steady Gasdynamics and Magneto- gasdynamics.	370	3
ROTT, N.: Damped and Thermally Driven Acoustic Oscillations in Wide and Narrow Tubes	230	2
SAYIR, M.: Zur Fortsetzungsaufgabe des Prandtlschen Stempelproblems und einiger damit verwandter Fälle	298	3
SAYIR, M., und ZIEGLER, H.: Der Verträglichkeitssatz der Plastizitätstheorie und seine Anwendung auf räumlich unstetige Felder	78	1
SCHAEFER, H.: Eine Feldtheorie der Versetzung im Cosserat-Kontinuum	891	6
SCHMITT-V. SCHUBERT, B.: Schallwellen in Gasen mit festen Teilchen	922	6
SCHREIER, S.: On the Flow of an Unsteady, Compressible Boundary-Layer over an Accelerating, Semi-infinite Flat Plate	905	6
SEDOV, L. I.: Über den Begriff des Spannungstensors bei Kontinuumsmodellen mit inneren Freiheitsgraden	653	5
SHEU, C.-Y., and PRAGER, W.: Optimal Design of Sandwich Beams for Elastic Deflection and Load Factor at Plastic Collapse	289	3
SINGH, S. N., and BIRKEBAK, R. C.: Laminar Free Convection from a Horizontal Infinite Strip Facing Downwards	454	4
SPINELLI, R. A.: On the O.D.E. of Stagnation Point Flows of Power Law Fluids . .	479	4
STEVERDING, B.: Incubation and Relaxation Time for Dislocation Motion	707	5
TANI, I., and AIHARA, Y.: Görtler Vortices and Boundary-Layer Transition	609	5
THOMPSON, J. M. T.: A General Theory for the Equilibrium and Stability of Discrete Conservative Systems	797	6
VAUGHAN, H.: The Response of a Plastic Cylindrical Shell to Axial Impact	321	3
VELTE, W.: Konvexität der Eigenkurven beim Bénardschen Problem	636	5
WARREN, W. E.: The Penny-shaped Crack in Three-dimensional Electrostriction . .	966	6
WASILJEFF, A.: Verallgemeinerung einer Summenformel von Neumann und Lommel .	389	3
WEIDNER, P.: Theorie der induktiven Durchflussmessung in Kanälen mit Kreisring- querschnitt	767	5
WHITMAN, A. B., and DESILVE, C. N.: A Dynamical Theory of Elastic Directed Curves	200	2
WONG, F. S., and SHIELD, R. T.: Large Plane Deformations of Thin Elastic Sheets of Neo-Hookean Material	176	2
ZIEGLER, F.: Wellensystem in einem geraden dünnen elastischen Verbundstab mit drei Segmenten verschiedener Impedanz.	530	4
ZIEGLER, H.: Zum plastischen Potential in der Bodenmechanik	659	5

KURZE MITTEILUNGEN

Brief Reports · Communications brèves

	Seite Page	Nr. Issue
ARORA, N. L.: Corrigendum for «Integral Transform for Shock-shock Interaction - Three Dimensional Planar Wings»	1000	6
BA, D. VAN: Un modèle stochastique pour l'étude du bruit de fond dans un réacteur contrôlé par un dispositif de réglage automatique	599	4
BALDINGER, E., und BUSCHOR, F.: Untersuchungen über die Trägerrekombination in Intrinsic-Germanium bei tiefen Temperaturen	585	4
BALDINGER, E., und SEQUIN, C.: Grenzflächenzustände in MOS-Transistoren.	587	4
BALDINGER, E., und SEQUIN, C.: Realisierung einer Untereinheit zur Zeichenerkennung	997	6
BALDINGER, E., und VOGEL, P.: Ein NF-Gyrator hoher Güte	584	4
BASSANINI, P.: On Supercavitating Flow Past a Symmetric Wedge	781	5
BINKERT, TH. und STADELMANN, H. R.: Messung der Abklingzeit schneller organischer Szintillatoren	995	6
BOUVET, J.: Dispositif d'éclatement commandé des diaphragmes associé à un tube à ondes de choc pour générateur magnétohydrodynamique	598	4
BROOM, R. F.: Response Time of a Diode Laser	570	4
BROOM, R. F., MOHN, E., RISCH, CH., and SALATHÉ, R.: Self-Modulation at GHz Frequencies of a Diode Laser Coupled to an External Cavity.	995	6
BÜHLER, F., EBERHARDT, P., GEISS, J., und MEISTER, J.: Erste Resultate des Apollo-11-Sonnenwindexperimentes	1000	6
BÜRCEL, B., und SCHNEIDER, W.: Zur Theorie der faserverstärkten Werkstoffe.	1000	6
CARLSON, D. E., and SHIELD, R. T.: Inverse Deformation Results for Elastic Materials	261	2
COWIN, S. C.: Singular Stress Concentrations in Plane Cosserat Elasticity	979	6
DÄNDLIKER, R., WEBER, H. P., and GRÜTTER, A. A.: Influence of Systematic Phase Deviations on the Output of Mode-Locked Lasers	572	4
DORIGO, M. V., STOELINGA, J. H., und WYDER, P.: Ein einfacher Gitterspektrometer für das ferne Infrarot	565	4
ENGEL, A. und KELLER, M.: Fabry-Perot-Etalon als Auskopplungsreflektor bei Riesenimpuls Lasern	571	4
ERDOGAN, M. E., and GÜRGÖZE, I. T.: Generalized Couette Flow of a Dipolar Fluid between two Parallel Plates	785	5
EUGSTER, E., JÖRISSEN, L., und KUNZ, H.: Diffusion von Dotierungsmaterial in Silizium	596	4
FAIST, A.: Cohérences induites dans l'état excité par transitions virtuelles dipolaires électriques	564	4
FISCHER, W.: Die Knicklast des einseitig eingespannten Stabes als zweiparametriges, nichtkonservatives Eigenwertproblem	544	4
FLAVIN, J. N.: Some Bounds for Quantities Associated with Two-Dimensional Anisotropic Media	128	1
GAI, S. L.: Effect of Suction on the Upstream Influence in Shockwave-Boundary Layer Interactions	265	2
GEISS, J., HIRT, P., und LEUTWYLER, H.: Beschleunigung schwerer Ionen im Sonnenwind	607	4
GRAF, H., EBERHARDT, P., GEISS, J., und GRÖGLER, N.: Krypton und Xenon im Chondriten Otis	607	4
GRÜTTER, A. A., DÄNDLIKER, R., und WEBER, H. P.: The Output Intensity of an Non-Ideally Mode-Locked Laser	574	4
HALTER, E., CHRIST, P., OESCHGER, H., und WAHLEN, M.: Messung schwacher Aktivitäten mit einem Ge-Li-Detektor	607	4
HORAK, G.: Variation with Temperature of the Degree of Polarization of the Radiation from GaAs Laser Diodes	275	2
HUSTON, R. L., and ELMAN, O.: Nonlinear Vibration of a Pendulum in a Viscous Stream	547	4
ISNARD, R.: Processus aléatoires dans un réacteur nucléaire compte tenu de la contre-réaction de la température	604	4
ITEN, P. D.: Messung des laminaren Strömungsprofils in einem zylindrischen Rohr mit kohärenter Strahlung von 6328 Å	577	4
JAECKLIN, A. A., und LIETZ, M.: Birefringence and Faraday Effect	565	4
KELLER, M., und ENGEL, A.: Kombination zweier Schaltverfahren zur Erzeugung kurzer, intensiver Riesenpulse	570	4
KLEPP, H. J.: Beitrag zum Studium des Spektrums der durch Reibung erregten Biegeschwingungen eines Stabes	537	4

	Seite Page	Nr. Issue
KOLLER, H. H.: Die Ionisation metastabiler Atome durch Elektronenstoss	565	4
KOTORYNSKI, W. P.: A Green's Function for the Energy Transport Equation in Oseen Flow	138	1
KÜNZI, K., und MAGUN, A.: Bestimmung des Leistungsspektrums der statistischen Verstärkungsschwankungen von Mikrowellenverstärkern	584	4
KURZWEG, U. H.: A Criterion for the Stability of Heterogeneous Swirling Flows . .	141	4
LEUENBERGER, F.: Interface States and 1/f Noise in Silicon MOS Transistors . . .	589	4
LOOSLI, H. H., und OESCHGER, H.: Nachweis von ^{37}Ar und ^{81}Kr in atmosphärischem Ar und Kr	606	4
LOTSCH, H. K. V., and HALL, W. F.: A Note Concerning the Integral Equations for Magnetostatic Fields	567	4
MATHIEU, E., HAUSHERR, B., and KELLER, H.J.: Influence of Dispersion in Measurements of Laser Light Emission in the Picosecond Region	994	6
MATHIEU, E., und KELLER, H.J.: Messung von Intensitätskorrelationsfunktionen bei Laserlicht	571	4
MENNINGEN, R., STEINEMANN, A., et RÜFENACHT, J.: Procédé de mesure de longueurs par interférométrie optique, indépendant des variations d'indice de l'air	995	6
MENOUD, C., und RACINE, J.: Stabilität und Genauigkeit der Frequenz von Wasserstoff-Masern	578	4
MERCIER, A., et TAI, A. S.: Mesure de la réactivité négative d'un réacteur sous-critique exponentiel par une méthode mixte de neutrons pulsés et d'empoisonnement . . .	602	4
MOHN, E.: Regelmässiges «Spiking» einer GaAs-Laserdiode	570	4
MOTTIER, F. M.: Holographie bewegter Objekte mit phasenmodulierter Referenzwelle	577	4
OESCHGER, H., und SIEGENTHALER, U.: Tritium-Messungen an Umgebungswasser . .	606	4
POP, I.: De la convection naturelle instationnaire sur une plaque verticale infinie .	560	4
POPP, S.: An Exact Solution for a Cavity Model	990	6
RANGER, K. B.: Hydromagnetic Analogue of the Rotating Disc Problem	263	2
REIMANN, R.: Impulsabstastsystem für die Phasenmessung am Innenstrahl eines Isochron-Zyklotrons	999	6
RIEMER, W., ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., und BALDINGER, E.: Herstellung und elektrische Eigenschaften von TCNQ-Filmen	587	4
RÜFENACHT, J.: Phénoménologie des gaz de combustion dans les explosifs détonants solides	999	6
SAUTER, W., und BAUMGARTNER, W.: Laufzeitmessungen an Rohrvervielfachern . .	592	4
SCHMITT-V. SCHUBERT, B.: Bemerkungen zu «Analysis of Normal Shockwaves in a Gas-Particle Mixture», von T. D. Varma und N. K. Chopra	272	2
SCHNEIDER, W.: Elektronendichteberechnungen von Edelgasatomen auf Grund verbesserter statistischer Modelle	564	4
SINHA, D. K.: A Note on Disturbances in a Piezoelectric Slab	553	4
SMITH, S. H.: On Initial Value Problems for the Flow in a Thin Sheet of Viscous Liquid	560	4
STINGELIN, V.: The Non-Steady Flow in a MHD-Shockwave Generator of Finite Length	598	4
STRNAD, J.: The «Static Few Particle Problem» in the Plane.	790	5
TABARROK, B., and SAKAGUCHI, R. L.: Complementary Formulation for Plate Vibration Problems	423	3
URY, J. F.: Numerical Computation of Second-Order System Response with Variable Parameters	131	1
VAUGHAN, H.: Instabilities in a Perfectly Plastic Solid Cylinder under Axial Compression	982	6
WAVRE, C., et BAUMGARTNER, W.: Dynodes TSE en halogénures alcalins, leur préparation et leur rendement	595	4
WEBER, H. P., DÄNDLICKER, R., und GRÜTTER, A. A.: Das Fluktuationsverhalten von Signalen, die durch optisches Mischen entstanden sind	571	4
WILMS, E. V.: Damping of Mechanical Systems by Acceleration Dependent Moments	988	6

VARIA

Miscellaneous · Divers

Bevorstehende internationale Tagungen - List of Forthcoming Meetings - Prochaines conférences internationales	143	1
	429	3
	1000	6

BUCHBESPRECHUNGEN

Book Reviews · Notices bibliographiques

	Seite	Nr.
	Page	Issue
ACZÉL, J.: On Applications and Theory of Functional Equations. (Birkhäuser Verlag, Basel/Stuttgart 1969) (Ref. J. Weber)	796	5
BAUER, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Masstheorie. (W. de Gruyter & Co., Berlin 1968) (Ref. H. Bühlmann)	280	2
CRABTREE, H.: Spinning Tops and Gyroscopic Motion. (Chelsea Publ. Co., Bronx, N.Y. 1967) (Ref. H. Ziegler)	608	4
FRANKLIN, J. N.: Matrix Theory. (Prentice Hall Inc., Englewood Cliff 1968) (Ref. H. Rutishauser)	432	3
GNEBENKO, B. W., BELJAJEW, J. K., und SOLOWJEW, A. D.: Mathematische Methoden der Zuverlässigkeitstheorie, Bd. I-II. (Akademie-Verlag, Berlin 1968) (Ref. H. Bühlmann)	430	3
GREENHILL, G.: Gyroscopic Theory. (Chelsea Publ. Co., Bronx, N.Y. 1966) (Ref. H. Ziegler)	608	4
HAHN, W.: Stability of Motion. (Springer-Verlag, Berlin 1967) (Ref. Ch. Wehrli)	794	5
HILDEBRAND, F. B.: Finite-Difference Equations and Simulations. (Prentice-Hall Inc., Englewood Cliffs 1968) (Ref. P. Henrici)	280	2
ILYUSHIN, A. A., and LENSKY, V. S.: Strength of Materials. (Pergamon Press, London 1967) (Ref. K. Kovari)	431	3
KLEEN, W., und MÜLLER, R.: Laser. Verstärkung durch induzierte Emission. Sender optischer Strahlung hoher Kohärenz und Leistungsdichte. (Springer-Verlag, Berlin 1969) (Ref. J. Steffen)	795	5
KRAUTKRÄMER, J., and KRAUTKRÄMER, H.: Ultrasonic Testing of Materials. (Springer-Verlag, Berlin 1969) (Ref. U. Feurer)	796	5
LARSON, R. E.: State Increment Dynamic Programming. (Elsevier, Amsterdam/New York 1968) (Ref. F. Weinberg)	794	5
Physikalische Gesellschaft Zürich: Vorträge über Supraleitung. (Birkhäuser Verlag, Basel/Stuttgart 1968) (Ref. W. Czaja)	430	3
PONTRJAGIN, L. S., BOLTJANSKIJ, V. G., GAMKRELIDZE, R. V., und MISCENKO, E. F.: Mathematische Theorie optimaler Prozesse. (R. Oldenbourg, München 1967) (Ref. T. R. Liebling)	144	1
RUBINOWICZ, A.: Quantum Mechanics. (Elsevier, Amsterdam 1968) (Ref. K. Alder)	795	5
SNEDDON, I. N.: Mixed Boundary Value Problems in Potential Theory. (North Holland Publ. Co., Amsterdam 1966) (Ref. R. T. Shield)	431	3
SOLOMON, L.: Elasticité linéaire. (Masson et Cie, Paris 1968) (Ref. F. K. G. Odqvist)	143	1
STRATONOVITCH, R. L.: Conditional Markov Processes and their Application to the Theory of Optimal Control. (Elsevier, Amsterdam 1968) (Ref. H. Bühlmann)	280	2
TALMAN, J. D.: Special Functions. A Group Theoretical Approach Based on Lectures by Eugene P. Wigner. (W. A. Benjamin Inc., New York 1968) (Ref. K. Alder)	796	5
TRUCKENBRODT, E.: Strömungsmechanik. (Springer-Verlag, Berlin 1968) (Ref. H. Thomann)	608	4
URBAN, P.: Particles, Currents, Symmetries. Proc. 7th Int. Universitätswochen für Kernphysik, Graz 1968. (Springer-Verlag, Wien 1968) (Ref. K. Alder)	432	3
WASHIZU, K.: Variational Methods in Elasticity and Plasticity. (Pergamon Press, London 1968) (Ref. W. Bosshard)	431	3

AUTORENREGISTER

Index of Authors · Table des auteurs

O = Originalarbeiten - Original Papers - Articles originaux
 M = Kurze Mitteilungen - Brief Reports - Communications brèves
 V = Varia - Miscellaneous - Divers
 B = Buchbesprechungen - Book Reviews - Notices bibliographiques

- AIHARA, Y., and TANI, I., O 609
 ALDER, K., B 432, 795, 796
 ALLEN, S. J., and KLINE, K. A., O 145
 ARORA, N. L., O 244, M 1000
- BA, D. VAN, M 599
 BALDINGER, E., und BUSCHOR, F., O 403, M 585
 BALDINGER, E., RIEMER, W., und ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., M 587
 BALDINGER, E., und SÉQUIN, C., M 587, 997
 BALDINGER, E., und VOGEL, P., M 584
 BARRETT, K. E., O 721
 BASSANINI, P., M 781
 BAUMGARTNER, W., und SAUTER, W., M 592
 BAUMGARTNER, W., et WAVRE, C., M 595
 BAZLEY, N., and ZWAHLEN, B., O 281
 BINKERT, Th., und STADELMANN, H. R., M 995
 BIRKEBAK, R. C., and SINGH, S. N., O 454
 BOSSHARD, W., B 431
 BOUVET, J., M 598
 BROOM, R. F., M 570
 BROOM, R. F., MOHN, E., RISCH, Ch., und SALATHÉ, R., M 995
 BÜHLER, F., EBERHARDT, P., GEISS, J., und MEISTER, J., M 1000
 BÜHLMANN, H., B 280, 430
 BÜRGE, B., und SCHNEIDER, W., M 1000
 BUSCHOR, F., und BALDINGER, E., O 403, M 585
 BUSSE, F. H., O 1
- CAP, F., and FALSER, H., O 947
 CARLSON, D. E., and SHIELD, R. T., M 261
 CARMI, S., O 487
 CHAKRABARTY, J., O 696
 CHEN, K. K., LIBBY, P. A., ROTT, N., and VAN DYKE, M., O 619
 CHEN, P. J., O 448
 CHEN, P. J., GURTIN, M. E., and WILLIAMS, W. O., O 107
 CHRIST, P., HALTER, E., OESCHGER, H., und WAHLEN, M., M 607
 CHU, C.-W., POWERS, S. A., and ZIEGLER, H., O 15
 CLEAVER, J. W., O 213
 COWIN, S. C., M 799
 CZAJA, W., B 430
- DADDEPPO, D. A., and SCHMIDT, R., O 847
 DÄNDLIKER, R., GRÜTTER, A. A., und WEBER, H. P., M 574
 DÄNDLIKER, R., WEBER, H. P., und GRÜTTER, A. A., M 571, 572
 DORIGO, M. V., STOELINGA, J. H., und WYDER, P., M 565
- DUPUIS, G., O 94
 DUPUIS, G., et GOEL, J. J., O 858
- EBERHARDT, P., BÜHLER, F., GEISS, J., und MEISTER, J., M 1000
 EBERHARDT, P., GRAF, H., und GEISS, J., M 607
 EDELSTEIN, W. S., O 900
 EGGENBERGER, A. J., and HUGHES, W. F., O 501
 ELNAN, O., and HUSTON, R. L., M 547
 ENGEL, A., und KELLER, M., M 570, 571
 ERDOGAN, M. E., and GÜRGÖZE, I. T., M 785
 ERICKSEN, J. L., O 383
 EUGSTER, E., JÖRISSEN, L., und KUNZ, H., M 596
- FAIST, A., M 564
 FALSER, H., and CAP, F., O 947
 FEURER, U., B 796
 FISCHER, W., M 544
 FLAVIN, J. N., M 128
 FLAVIN, J. N., and GALLAGHER, J. P., O 882
 FRATER, K. R., O 712
 FRIEDEL, H., O 329
 FUNG, Y. C., and LEW, H. S., O 750
- GAI, S. L., M 265
 GALLAGHER, J. P., and FLAVIN, J. N., O 882
 GEISS, J., BÜHLER, F., EBERHARDT, P., und MEISTER, J., M 1000
 GEISS, J., GRAF, H., EBERHARDT, P., und GRÖGLER, N., M 607
 GEISS, J., HIRT, P., und LEUTWYLER, H., M 607
 GIBSON, R. E., and SILLS, G. C., O 691
 GOEL, J. J., et DUPUIS, G., O 858
 GRAF, E., O 113
 GRAF, H., EBERHARDT, P., GEISS, J., und GRÖGLER, N., M 607
 GRÄFF, P., O 461
 GRÖGLER, N., GRAF, H., EBERHARDT, P., und GEISS, J., M 607
 GRÜTTER, A. A., DÄNDLIKER, R., und WEBER, H. P., M 571, 572, 574
 GUNDERSSEN, R. M., O 34, 343
 GÜNTARD, H. H., and HANIOTIS, Z., O 771
 GURTIN, M. E., CHEN, P. J., and WILLIAMS, W. O., O 107
 GUPTA, A. S., O 506
 GÜRGÖZE, I. T., and ERDOGAN, M. E., M 785
- HALL, W. F., and LOTSCH, H. K. V., M 567
 HALTER, E., CHRIST, P., OESCHGER, H., und WAHLEN, M., M 607
 HÄMMERLIN, G., O 681
 HANIOTIS, Z., and GÜNTARD, H. H., O 771

- HAUSHERR, B., MATHIEU, E., und KELLER, H.,
M 994
- HEINISCH, R. P., VISKANTA, R., and
SINGER, R. M., O 19
- HENRICI, P., B 280
- HIRT, P., GEISS, J., und LEUTWYLER, H.,
M 607
- HORAK, G., M 275
- HUGHES, W. F., and EGGENBERGER, A. J.,
O 501
- HUSTON, R. L., and ELNAN, O., M 547
- ISNARD, R., M 604
- ITEN, P. D., M 577
- JAECKLIN, A. A., und LIETZ, M. M., M 565
- JEFFREY, A., and KOROBENIKOV, V. P.,
O 440
- JOHN, F., O 652
- JÖRISSEN, L., EUGSTER, E., und KUNZ, H.,
M 596
- KELLER, M., und ENGEL, A., M 570, 571
- KELLER, HJ., und MATHIEU, E., M 571
- KELLER, HJ., MATHIEU, E., und
HAUSHERR, B., M 994
- KINGSTON, J. G., and TALBOT, R. F., O 956
- KLEPP, H. J., M 537
- KLINE, K. A., and ALLEN, S. J., O 145
- KOITER, W. T., O 642
- KOLLER, H. H., M 565
- KOROBENIKOV, V. P., and JEFFREY, A.,
O 440
- KOTORYNSKI, W. P., M 138
- KOVARI, K., B 431
- KUNZ, H., EUGSTER, E., und JÖRISSEN, L.,
M 596
- KÜNZI, K., und MAGUN, A., M 584
- KURZWEG, U. H., M 141
- LARDNER, R. W., O 514
- LEE, S., and OTTERMANN, B., O 730
- LEIGH, D. C., O 167
- LEUENBERGER, F., M 589
- LEUTWYLER, H., GEISS, J., und HIRT, P.,
M 607
- LEW, H. S., and FUNG, Y. C., O 750
- LIBBY, P. A., CHEN, K. K., ROTT, N., and
VAN DYKE, M., O 619
- LIEBLING, TH., B 144
- LIETZ, M. M., und JAECKLIN, A. A., M 565
- LING, F. F., and MOW, M. C., O 156
- LOOSLI, H. H., und OESCHGER, H., M 606
- LOTSCH, H. K. V., and HALL, W. F., M 567
- MAGUN, A., und KÜNZI, K., M 584
- MATHIEU, E., O 433
- MATHIEU, E., HAUSHERR, B., und
KELLER, HJ., M 994
- MATHIEU, E., und KELLER, HJ., M 571
- MEISTER, J., BÜHLER, F., EBERHARDT, P.,
und GEISS, J., M 1000
- MENNINGEN, R., STEINEMANN, A., und
RÜFENACHT, J., M 995
- MÉNOUD, C., und RACINE, J., M 578
- MERCIER, A., et TAI, A. S., M 602
- MOHN, E., M 570
- MOHN, E., BROOM, R. F., RISCH, CH., und
SALATHÉ, R., M 995
- MOTTIER, F., M 577
- MOW, M. C., and LING, F. F., O 156
- ODQVIST, F. K. G., O 687, B 143
- OESCHGER, H., HALTER, E., CHRIST, P., und
WAHLEN, M., M 607
- OESCHGER, H., und LOOSLI, H. H., M 606
- OESCHGER, H., und SIEGENTHALER, U.,
M 606
- OH, S. K., and SCHETZ, J. A., O 159
- OLSAK, W., and PERZYNA, P., O 676
- OSWATITSCH, K., O 625
- OTTERMANN, P., and LEE, S., O 730
- PERZYNA, P., and OLSAK, W., O 676
- POP, I., M 560
- POPP, S., M 990
- POWER, G., and TALBOT, R. F., O 358
- POWERS, S. A., CHU, C.-W., and ZIEGLER, H.,
O 15
- PRAGER, W., and SHEU, C.-Y., O 289
- RAATS, P. A. C., O 936
- RACINE, C., und MÉNOUD, C., M 578
- RANGER, K. B., M 263
- REIMANN, R., O 974, M 999
- RIEMER, W., ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., und
BALDINGER, E., M 587
- RISCH, CH., BROOM, R. F., MOHN, E., und
SALATHÉ, R., M 995
- ROGERS, C., O 370
- ROTT, N., O 230
- ROTT, N., CHEN, K. K., LIBBY, P. A., and
VAN DYKE, M., O 619
- RÜFENACHT, J., M 999
- RÜFENACHT, J., MENNINGEN, R., und
STEINEMANN, A., M 995
- RUTISHAUSER, H., B 432
- SAKAGUCHI, R. L., und TABARROK, B., M 423
- SALATHÉ, R., BROOM, R. F., MOHN, E., und
RISCH, CH., M 995
- SAUTER, W., und BAUMGARTNER, W., M 592
- SAYIR, M., O 298
- SAYIR, M., und ZIEGLER, H., O 78
- SCHAEFER, H., O 891
- SCHETZ, J. A., und OH, S. K., O 59
- SCHMIDT, R., and DADEPPO, D. A., O 847
- SCHMITT-V. SCHUBERT, B., O 922, M 272
- SCHNEIDER, W., M 564
- SCHNEIDER, W., und BÜRCEL, B., M 1000
- SCHREIER, S., O 905
- SEDOV, L. I., O 653
- SÉQUIN, C., und BALDINGER, E., M 587, 997
- SHEU, C.-Y., and PRAGER, W., O 289
- SHIELD, R. T., B 431

- SHIELD, R. T., and CARLSON, D. E., M 261
 SHIELD, R. T., and WONG, F. S., O 176
 SIEGENTHALER, U., und OESCHGER, H., M606
 SILLS, G. C., and GIBSON, R. E., O 691
 SILVA, C. N. DE., and WHITMAN, A. B., O 200
 SINGER, R. M., HEINISCH, R. P., and
 VISKANTA, R., O 19
 SINGH, S. N., and BIRKEBAK, R. C., O 454
 SINHA, D. K., M 553
 SMITH, S. H., M 556
 SPINELLI, R. A., O 479
 STADELMANN, H. R., und BINKERT, TH.,
 M 995
 STEFFEN, J., B 795
 STEINEMANN, A., MENNINGEN, R., und
 RÜFENACHT, J., M 995
 STEVERDING, B., O 707
 STINGELIN, V., M 598
 STOELINGA, J. H., DORIGO, M. V., und
 WYDER, P., M 565
 STRNAD, J., M 790
- TABARROK, B., and SAKAGUCHI, R. L., M 423
 TAI, A. S., et MERCIER, A., M 602
 TALBOT, R. F., and KINGSTON, J. G., O 956
 TALBOT, R. F., and POWER, G., O 358
 TANI, I., and AIHARA, Y., O 609
 THOMANN, H., B 608
 THOMPSON, J. M. T., O 797
- URY, J. F., M 131
- VAN DYKE, M., CHEN, K. K., LIBBY, P. A.,
 and ROTT, N., O 619
- VAUGHAN, H., O 321, M 982
 VELTE, W., O 636
 VISKANTA, R., HEINISCH, R. P., and
 SINGER, R. M., O 19
 VOGEL, P., und BALDINGER, E., M 584
- WAHLEN, M., HALTER, E., CHRIST, P., und
 OESCHGER, H., M 607
 WARREN, W. E., O 966
 WASILJEFF, A., O 389
 WAVRE, C., et BAUMGARTNER, W., M 595
 WEBER, H. P., DÄNDLIKER, R., und
 GRÜTTER, A. A., M 571, 572
 WEBER, H. P., GRÜTTER, A. A., und
 DÄNDLIKER, R., M 574
 WEBER, J., B 796
 WEHRLLI, CH., B 795
 WEIDNER, P., O 767
 WEINBERG, F., B 794
 WHITMAN, A. B., and SILVA, C. N. DE, O 200
 WILLIAMS, W. O., CHEN, P. J., and
 GURTIN, M. E., O 107
 WILMS, E. V., M 988
 WONG, F. S., and SHIELD, R. T., O 176
 WYDER, P., DORIGO, M. V., und
 STOELINGA, J. H., M 565
- ZIEGLER, F., O 330
 ZIEGLER, H., O 659, B 608
 ZIEGLER, H., CHU, C.-W., and POWERS, S. A.,
 O 15
 ZIEGLER, H., und SAYIR, M., O 78
 ZSCHOKKE-GRÄNACHER, I., RIEMER, W., und
 BALDINGER, E., M 587
 ZWAHLEN, B., and BAZLEV, N., O 281

Fasc. 1 (25. 1. 1969)	pag. 1- 144
Fasc. 2 (25. 3. 1969)	pag. 145- 280
Fasc. 3 (25. 5. 1969)	pag. 281- 432
Fasc. 4 (25. 7. 1969)	pag. 433- 608
Fasc. 5 (25. 9. 1969)	pag. 609- 796
Fasc. 6 (25. 11. 1969)	pag. 797-1000

